

OMR 系列摆线液压马达

OMR系列摆线液压马达是一种轴配流液压马达，该系列马达使用镶柱式转定子付，具有在高压力下工作并能自动补偿的结构，从而使整机具有高效保持性好，工作寿命长。其特点：

- * 采用先进的转定子参数设计，启动压力低，效率较高，并且保持性好，运转平稳。
- * 采用高压轴密封，可承载较高背压，允许串、并联使用。
- * 联动轴结构特殊设计，马达使用寿命长。
- * 配流系统参数优化设计，可满足低噪声要求。
- * 马达结构紧凑，安装方便。



主要技术参数

以下表格技术参数针对BMR系列马达轴径为Φ25、Φ25.4，花键轴Φ25.4和锥轴Φ28.56

| 类 型 | | OMR OMRS 36 | OMR OMRS 50 | OMR OMRS 80 | OMR OMRS 100 | OMR OMRS 125 | OMR OMRS 160 | OMR OMRS 200 | OMR OMRS 250 | OMR OMRS 315 | OMR OMRS 375 |
|-------------------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 排量 (cm ³ /rev.) | | 36 | 51.7 | 81.5 | 102 | 127.2 | 157.2 | 194.5 | 253.3 | 317.5 | 381.4 |
| 最高转速 (rpm) | 额定 | 1055 | 750 | 650 | 520 | 420 | 330 | 265 | 200 | 165 | 135 |
| | 连续 | 1250 | 960 | 750 | 600 | 475 | 378 | 310 | 240 | 190 | 155 |
| | 断续 | 1520 | 1150 | 940 | 750 | 600 | 475 | 385 | 300 | 240 | 190 |
| 最大扭矩 (N·m) | 额定 | 69 | 100 | 160 | 200 | 250 | 320 | 330 | 352 | 360 | 365 |
| | 连续 | 72 | 100 | 195 | 240 | 300 | 360 | 360 | 390 | 390 | 420 |
| | 断续 | 83 | 126 | 220 | 280 | 340 | 430 | 440 | 490 | 535 | 495 |
| | 峰值 | 105 | 165 | 270 | 320 | 370 | 460 | 560 | 640 | 650 | 680 |
| 最大输出功率 (kW) | 连续 | 8.5 | 9.5 | 12.5 | 13.0 | 12.5 | 12.5 | 10.0 | 7.0 | 6.0 | 5.0 |
| | 断续 | 9.8 | 11.2 | 15.0 | 15.0 | 14.5 | 14.0 | 13.0 | 9.5 | 9.0 | 8.0 |
| 最高工作压差 (MPa) | 额定 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 12.0 | 11.0 | 8.5 | 7 |
| | 连续 | 14.0 | 14 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 16.5 | 13 | 11 | 9 | 8.5 |
| | 断续 | 16.5 | 17.5 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17.5 | 15 | 13 | 10 |
| | 峰值 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 20 | 17.5 | 15 |
| 最大流量 (L/min) | 额定 | 40 | 40 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | 连续 | 45 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | 断续 | 55 | 60 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 重量 (kg) | | 6.5 | 6.7 | 6.9 | 7 | 7.3 | 7.6 | 8.0 | 8.5 | 9.0 | 9.5 |

- * 额定转速、扭矩是指在额定流量、压力下的输出值。
- * 连续值是指该排量马达可以连续工作的最大值。
- * 断续值是指该排量马达在1分钟内工作6秒的最大值。
- * 峰值是指该排量马达在1分钟内工作0.6秒的最大值。

主要技术参数

以下表格技术参数针对BMR系列马达轴径为Φ31.75、Φ32

| 类 型 | | OMR | OMR | OMR | OMR | OMR | OMR | OMR | OMR | OMR | OMR |
|-------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | OMRS | OMRS | OMRS | OMRS | OMRS | OMRS | OMRS | OMRS | OMRS | OMRS |
| | | OMRWN | OMRWN | OMRWN | OMRWN | OMRWN | OMRWN | OMRWN | OMRWN | OMRWN | OMRWN |
| | | 36 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 375 |
| 排量 (cm ³ /rev.) | | 36 | 51.7 | 81.5 | 102 | 127.2 | 157.2 | 194.5 | 253.3 | 317.5 | 381.4 |
| 最高转速 (rpm) | 额定 | 1055 | 750 | 650 | 520 | 420 | 330 | 265 | 200 | 165 | 135 |
| | 连续 | 1250 | 960 | 750 | 600 | 475 | 378 | 310 | 240 | 190 | 155 |
| | 断续 | 1520 | 1150 | 940 | 750 | 600 | 475 | 385 | 300 | 240 | 190 |
| 最大扭矩 (N·m) | 额定 | 69 | 100 | 160 | 200 | 250 | 320 | 330 | 352 | 360 | 420 |
| | 连续 | 72 | 100 | 195 | 240 | 300 | 380 | 450 | 540 | 550 | 580 |
| | 断续 | 83 | 126 | 220 | 280 | 340 | 430 | 500 | 610 | 690 | 690 |
| | 峰值 | 105 | 165 | 270 | 320 | 370 | 460 | 560 | 710 | 840 | 830 |
| 最大输出功率 (kW) | 连续 | 8.5 | 9.5 | 12.5 | 13.0 | 12.5 | 12.5 | 11.0 | 10.0 | 9.0 | 7.5 |
| | 断续 | 9.8 | 11.2 | 15.0 | 15.0 | 14.5 | 14.0 | 13.0 | 12.0 | 10.0 | 9.0 |
| 最高工作压差 (MPa) | 额定 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 12.0 | 11.0 | 8.5 | 8.5 |
| | 连续 | 14.0 | 14 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 13.5 | 11.5 |
| | 断续 | 16.5 | 17.5 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17.5 | 15 |
| | 峰值 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 21 |
| 最大流量 (L/min) | 额定 | 40 | 40 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | 连续 | 45 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | 断续 | 55 | 60 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 重量 (kg) | | 6.5 | 6.7 | 6.9 | 7 | 7.3 | 7.6 | 8.0 | 8.5 | 9.0 | 9.5 |

- * 额定转速、扭矩是指在额定流量、压力下的输出值。
- * 连续值是指该排量马达可以连续工作的最大值。
- * 断续值是指该排量马达在1分钟内工作6秒的最大值。
- * 峰值是指该排量马达在1分钟内工作0.6秒的最大值。

性能参数:

OMR 36 [36cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

| | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 | 10 | 12.5 | 14.0 | 16.5 |
|--|---|---|---|---|---|----|------|------|------|
|--|---|---|---|---|---|----|------|------|------|

| 流量 (L/min) | 压力 (MPa) | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| | 2 | 3 | 5 | 7 | 9 | 10 | 12.5 | 14.0 | 16.5 |
| 4 | 10 | 16 | 25 | 37 | 46 | 50 | | | |
| | 105 | 100 | 92 | 80 | 71 | 58 | | | |
| 8 | 9 | 15 | 25 | 37 | 47 | 50 | 63 | 71 | 83 |
| | 208 | 200 | 188 | 175 | 158 | 149 | 134 | 120 | 108 |
| 15 | 8 | 14 | 23 | 36 | 45 | 51 | 64 | 72 | 82 |
| | 403 | 392 | 380 | 365 | 348 | 326 | 318 | 302 | 274 |
| 20 | 6 | 13 | 22 | 35 | 44 | 50 | 64 | 72 | 82 |
| | 540 | 531 | 518 | 500 | 483 | 462 | 450 | 435 | 412 |
| 30 | 6 | 12 | 21 | 32 | 42 | 47 | 63 | 70 | 80 |
| | 810 | 798 | 780 | 763 | 742 | 722 | 705 | 694 | 668 |
| 40 | 5 | 11 | 19 | 30 | 41 | 45 | 61 | 68 | 79 |
| | 1092 | 1080 | 1069 | 1056 | 1042 | 1011 | 984 | 957 | |
| 连续最大 | 4 | 10 | 17 | 29 | 40 | 44 | 59 | 66 | 77 |
| 断续最大 | 55 | 8 | 15 | 26 | 35 | 40 | 55 | 61 | 72 |

OMR 50 [51.7cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大

断续最大

| | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 |
|--|---|---|---|----|----|----|----|------|
|--|---|---|---|----|----|----|----|------|

| 流量 (L/min) | 压力 (MPa) | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 |
| 5 | 35 | 45 | 61 | 67 | 77 | 88 | | |
| | 93 | 84 | 76 | 73 | 69 | 46 | | |
| 10 | 36 | 46 | 62 | 69 | 80 | 95 | 108 | 120 |
| | 186 | 178 | 166 | 162 | 153 | 136 | 118 | 97 |
| 15 | 35 | 49 | 63 | 73 | 88 | 100 | 109 | 123 |
| | 283 | 277 | 269 | 261 | 250 | 230 | 211 | 185 |
| 20 | 34.5 | 47 | 61 | 69 | 83 | 96 | 109 | 126 |
| | 377 | 375 | 365 | 361 | 346 | 330 | 302 | 270 |
| 30 | 33 | 44 | 60 | 67 | 80 | 95 | 108 | 126 |
| | 576 | 569 | 561 | 554 | 542 | 531 | 500 | 465 |
| 40 | 30 | 41 | 58 | 66 | 79 | 92 | 106 | 122 |
| | 760 | 758 | 753 | 750 | 738 | 724 | 700 | 670 |
| 45 | 29.5 | 40 | 57 | 65 | 78 | 90 | 105 | 121 |
| | 856 | 853 | 849 | 845 | 835 | 815 | 796 | 770 |
| 连续最大 | 26 | 37 | 53 | 60 | 73 | 85 | 99 | 114 |
| 断续最大 | 60 | 20 | 33 | 48 | 56 | 69 | 81 | 95 |

OMR 80 [81.5cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大

断续最大

| | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
|--|---|---|---|----|----|----|----|------|----|
|--|---|---|---|----|----|----|----|------|----|

| 流量 (L/min) | 压力 (MPa) | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
| 5 | 50 | 64 | 88 | 108 | 133 | | | | |
| | 59 | 56 | 50 | 44 | 38 | | | | |
| 10 | 54 | 77 | 99 | 108 | 129 | 150 | 173 | | |
| | 118 | 113 | 106 | 97 | 86 | 79 | 56 | | |
| 20 | 57 | 78.0 | 102 | 111 | 134 | 155 | 177 | 196 | 225 |
| | 238 | 234 | 227 | 216 | 203 | 190 | 178 | 154 | 135 |
| 30 | 54 | 75 | 100 | 108 | 131 | 152 | 176 | 195 | 223 |
| | 360 | 352 | 340 | 332 | 316 | 302 | 290 | 274 | 250 |
| 40 | 48 | 73 | 96 | 105 | 127 | 148 | 172 | 190 | 220 |
| | 480 | 470 | 458 | 445 | 430 | 418 | 403 | 388 | 359 |
| 50 | 42 | 70 | 93 | 102 | 124 | 147 | 170 | 188 | 218 |
| | 604 | 595 | 582 | 570 | 556 | 540 | 521 | 504 | 487 |
| 连续最大 | 37 | 66 | 89 | 98 | 121 | 144 | 166 | 184 | 213 |
| 断续最大 | 75 | 32 | 60 | 83 | 95 | 116 | 140 | 160 | 177 |

OMR 100 [102cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大

断续最大

| | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
|--|---|---|---|----|----|----|----|------|----|
|--|---|---|---|----|----|----|----|------|----|

| 流量 (L/min) | 压力 (MPa) | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
| 5 | 66 | 92 | 120 | 135 | 156 | | | | |
| | 45 | 42 | 38 | 34 | 27 | | | | |
| 10 | 68 | 96 | 125 | 138 | 159 | 188 | 212 | | |
| | 93 | 90 | 86 | 81 | 74 | 57 | 42 | | |
| 20 | 65 | 94.0 | 123 | 137 | 155 | 186 | 210 | 238 | 274 |
| | 189 | 185 | 180 | 173 | 165 | 158 | 150 | 139 | 118 |
| 30 | 63 | 92 | 120 | 133 | 153 | 185 | 209 | 235 | 270 |
| | 286 | 281 | 275 | 266 | 257 | 246 | 237 | 225 | 207 |
| 40 | 57 | 88 | 117 | 130 | 152 | 185 | 208 | 233 | 267 |
| | 385 | 378 | 365 | 355 | 345 | 332 | 320 | 314 | 297 |
| 50 | 48 | 79 | 110 | 123 | 150 | 183 | 204 | 228 | 260 |
| | 482 | 477 | 470 | 460 | 448 | 435 | 420 | 405 | 389 |
| 连续最大 | 38 | 70 | 105 | 120 | 144 | 178 | 200 | 220 | 252 |
| 断续最大 | 75 | 32 | 65 | 100 | 118 | 141 | 176 | 197 | 215 |

扭矩 (N·m) 135
转速 (rpm) 830

□ 连续
■ 断续

性能参数:

OMR 125 [127.2cm³/rev.]

压力 (Mpa)

连续最大 断续最大

| 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
|---|---|---|----|----|----|----|------|----|
|---|---|---|----|----|----|----|------|----|

| 流量 (L/min) | 压力 (Mpa) | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
| 5 | 76 | 110 | 145 | 167 | 189 | | | | |
| | 36 | 31 | 25 | 19 | 13 | | | | |
| 10 | 84 | 118 | 155 | 176 | 202 | 228 | 253 | | |
| | 73 | 70 | 60 | 48 | 36 | 25 | 19 | | |
| 20 | 82 | 117 | 153 | 174 | 200 | 230 | 259 | 294 | 332 |
| | 153 | 151 | 148 | 144 | 138 | 128 | 117 | 104 | 73 |
| 30 | 79 | 116 | 151 | 171 | 198 | 228 | 257 | 292 | 329 |
| | 231 | 228 | 224 | 218 | 210 | 201 | 183 | 168 | 137 |
| 40 | 72 | 114 | 148 | 168 | 196 | 226 | 256 | 290 | 327 |
| | 309 | 307 | 303 | 298 | 292 | 280 | 270 | 252 | 218 |
| 50 | 62 | 105 | 143 | 165 | 195 | 223 | 254 | 287 | 323 |
| | 389 | 386 | 382 | 378 | 370 | 360 | 344 | 328 | 292 |
| 60 | 52 | 98 | 136 | 160 | 191 | 220 | 250 | 282 | 319 |
| | 467 | 463 | 459 | 456 | 448 | 427 | 410 | 399 | 352 |
| 70 | 41 | 90 | 130 | 156 | 187 | 215 | 242 | 278 | 313 |
| | 545 | 542 | 538 | 534 | 529 | 520 | 508 | 486 | 430 |
| 断续最大 | 32 | 79 | 126 | 148 | 180 | 208 | 234 | 262 | 300 |
| | 586 | 583 | 578 | 570 | 560 | 546 | 532 | 520 | 480 |

OMR 160 [157.2cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

| 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
|---|---|---|----|----|----|----|------|----|
|---|---|---|----|----|----|----|------|----|

| 流量 (L/min) | 压力 (MPa) | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
| 5 | 104 | 146 | 190 | 210 | 245 | | | | |
| | 26 | 23 | 20 | 16 | 10 | | | | |
| 10 | 107 | 150 | 195 | 216 | 250 | 290 | 335 | | |
| | 59 | 56 | 50 | 45 | 37 | 30 | 22 | | |
| 20 | 102 | 151 | 198 | 220 | 257 | 298 | 342 | 370 | 420 |
| | 121 | 118 | 115 | 113 | 108 | 102 | 97 | 90 | 78 |
| 30 | 97 | 146 | 190 | 217 | 256 | 295 | 340 | 368 | 416 |
| | 184 | 178 | 173 | 170 | 164 | 155 | 143 | 128 | 103 |
| 40 | 89 | 140 | 185 | 210 | 252 | 290 | 335 | 363 | 412 |
| | 246 | 241 | 235 | 228 | 220 | 210 | 194 | 177 | 150 |
| 50 | 72 | 128 | 179 | 202 | 244 | 284 | 327 | 358 | 409 |
| | 310 | 307 | 300 | 295 | 287 | 278 | 262 | 247 | 210 |
| 60 | 60 | 116 | 170 | 198 | 240 | 279 | 321 | 352 | 400 |
| | 374 | 367 | 359 | 354 | 346 | 338 | 323 | 306 | 265 |
| 70 | 49 | 107 | 164 | 193 | 233 | 271 | 309 | 344 | 390 |
| | 437 | 430 | 421 | 415 | 403 | 393 | 381 | 365 | 318 |
| 断续最大 | 36 | 98 | 152 | 185 | 226 | 265 | 300 | 334 | 379 |
| | 472 | 463 | 450 | 441 | 431 | 420 | 405 | 389 | 365 |

OMR 200 [194.5cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

| 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
|---|---|---|----|----|----|----|------|----|
|---|---|---|----|----|----|----|------|----|

| 流量 (L/min) | 压力 (MPa) | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
| 5 | 132 | 181 | 238 | 262 | 310 | | | | |
| | 24 | 22 | 18 | 13 | 10 | | | | |
| 10 | 135 | 186 | 240 | 264 | 315 | 356 | 403 | | |
| | 49 | 47 | 45 | 43 | 38 | 33 | 24 | | |
| 20 | 131 | 183 | 238 | 260 | 314 | 358 | 404 | 438 | 498 |
| | 99 | 97 | 94 | 92 | 88 | 83 | 74 | 64 | 56 |
| 30 | 126 | 178 | 233 | 254 | 311 | 355 | 402 | 431 | 486 |
| | 149 | 147 | 144 | 141 | 135 | 126 | 113 | 105 | 91 |
| 40 | 112 | 169 | 228 | 250 | 307 | 352 | 400 | 426 | 477 |
| | 200 | 197 | 194 | 191 | 185 | 174 | 160 | 151 | 127 |
| 50 | 95 | 156 | 221 | 246 | 300 | 350 | 398 | 421 | 470 |
| | 252 | 249 | 246 | 243 | 238 | 228 | 212 | 194 | 161 |
| 60 | 78 | 145 | 213 | 238 | 289 | 342 | 386 | 412 | 459 |
| | 304 | 301 | 298 | 294 | 286 | 276 | 262 | 243 | 218 |
| 70 | 67 | 135 | 206 | 228 | 277 | 336 | 375 | 408 | 453 |
| | 355 | 353 | 349 | 340 | 329 | 316 | 300 | 288 | 257 |
| 断续最大 | 58 | 125 | 197 | 220 | 270 | 321 | 360 | 398 | 442 |
| | 382 | 379 | 373 | 362 | 350 | 337 | 322 | 312 | 278 |

OMR 250 [253.5cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

| 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
|---|---|---|----|----|----|----|------|----|
|---|---|---|----|----|----|----|------|----|

| 流量 (L/min) | 压力 (MPa) | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | 20 |
| 5 | 175 | 243 | 304 | 342 | 407 | | | | |
| | 17 | 16 | 14 | 12 | 10 | | | | |
| 10 | 178 | 246 | 310 | 344 | 409 | 465 | 525 | | |
| | 37 | 35 | 31 | 28 | 23 | 18 | 11 | | |
| 20 | 175 | 244 | 308 | 340 | 408 | 463 | 520 | 558 | 636 |
| | 75 | 73 | 72 | 70 | 66 | 58 | 53 | 50 | 42 |
| 30 | 162 | 235 | 304 | 332 | 400 | 455 | 516 | 550 | 621 |
| | 114 | 111 | 108 | 106 | 100 | 92 | 83 | 77 | 65 |
| 40 | 143 | 223 | 300 | 329 | 396 | 447 | 512 | 546 | 617 |
| | 154 | 152 | 150 | 147 | 143 | 132 | 120 | 110 | 90 |
| 50 | 124 | 208 | 289 | 323 | 384 | 440 | 503 | 535 | 600 |
| | 193 | 190 | 187 | 174 | 168 | 160 | 149 | 140 | 116 |
| 60 | 103 | 192 | 280 | 314 | 371 | 426 | 489 | 514 | 578 |
| | 233 | 230 | 227 | 224 | 218 | 205 | 190 | 181 | 155 |
| 70 | 88 | 178 | 264 | 301 | 356 | 418 | 479 | 498 | 560 |
| | 273 | 270 | 267 | 263 | 252 | 242 | 226 | 209 | 173 |
| 断续最大 | 62 | 165 | 256 | 288 | 347 | 412 | 474 | 486 | 542 |
| | 294 | 291 | 287 | 283 | 274 | 263 | 249 | 236 | 211 |

□ 连续
■ 断续

扭矩 (N·m) 256
转速 (rpm) 287

性能参数:

OMR 315 [317.5cm³/rev.]

| 压力 (MPa) | | 连续最大 | | | | | 断续最大 | |
|----------|---|------|----|----|----|----|------|--|
| 5 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17.5 | |

| 流量 (L/min) | 5 | | 10 | | 20 | | 30 | | 40 | | 50 | | 60 | | 70 | | 75 | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 |
| 5 | 215 | 302 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 218 | 305 | 383 | 422 | 488 | 551 | 622 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 215 | 303 | 380 | 418 | 485 | 549 | 620 | 660 | | | | | | | | | | |
| 30 | 204 | 296 | 375 | 413 | 480 | 542 | 613 | 654 | | | | | | | | | | |
| 40 | 196 | 287 | 368 | 410 | 477 | 539 | 609 | 650 | | | | | | | | | | |
| 50 | 176 | 270 | 356 | 393 | 461 | 526 | 597 | 645 | | | | | | | | | | |
| 60 | 162 | 246 | 339 | 374 | 446 | 511 | 586 | 628 | | | | | | | | | | |
| 70 | 143 | 235 | 324 | 358 | 430 | 493 | 562 | 614 | | | | | | | | | | |
| 75 | 125 | 212 | 303 | 339 | 417 | 481 | 543 | 582 | | | | | | | | | | |

扭矩 (N·m) 481
转速 (rpm) 200

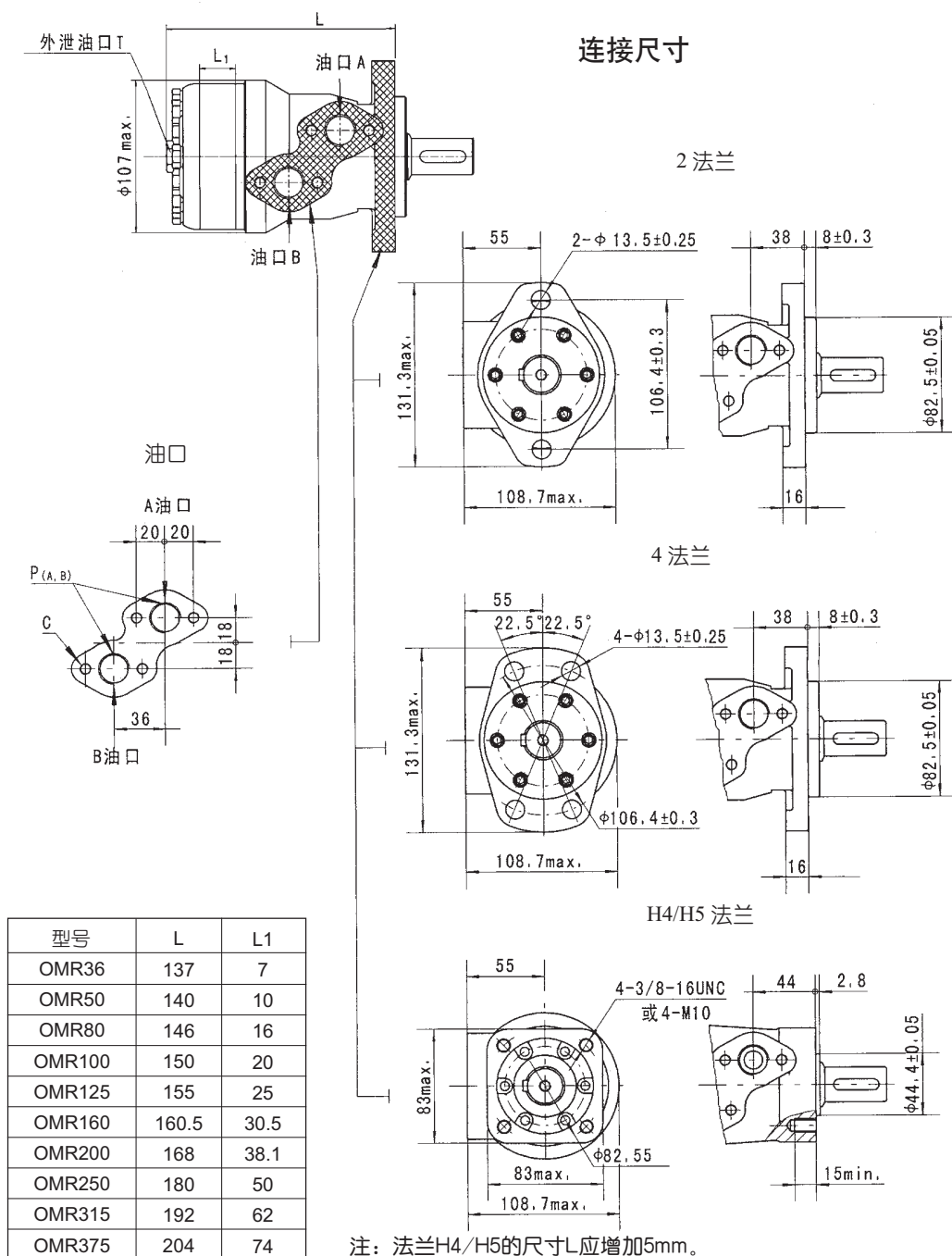
OMR 375 [381.4cm³/rev.]

| 压力 (MPa) | | 连续最大 | | | | | 断续最大 | |
|----------|-----|------|-----|---|----|------|------|--|
| 3 | 4.5 | 5.5 | 6.5 | 8 | 10 | 12.5 | 14 | |

| 流量 (L/min) | 5 | | 10 | | 20 | | 30 | | 40 | | 50 | | 60 | | 70 | | 75 | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 | 连续最大 | 断续最大 |
| 5 | 153 | 232 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 157 | 236 | 284 | 337 | 406 | 497 | 612 | 668 | | | | | | | | | | |
| 20 | 150 | 232 | 280 | 332 | 401 | 490 | 606 | 660 | | | | | | | | | | |
| 30 | 142 | 215 | 274 | 327 | 398 | 483 | 603 | 652 | | | | | | | | | | |
| 40 | 126 | 212 | 268 | 320 | 393 | 477 | 593 | 635 | | | | | | | | | | |
| 50 | 105 | 187 | 242 | 302 | 376 | 455 | 583 | 608 | | | | | | | | | | |
| 60 | 90 | 167 | 229 | 281 | 362 | 444 | 566 | 600 | | | | | | | | | | |
| 70 | 90 | 149 | 200 | 258 | 341 | 425 | 546 | 580 | | | | | | | | | | |
| 75 | 56 | 125 | 182 | 241 | 320 | 408 | 524 | 565 | | | | | | | | | | |

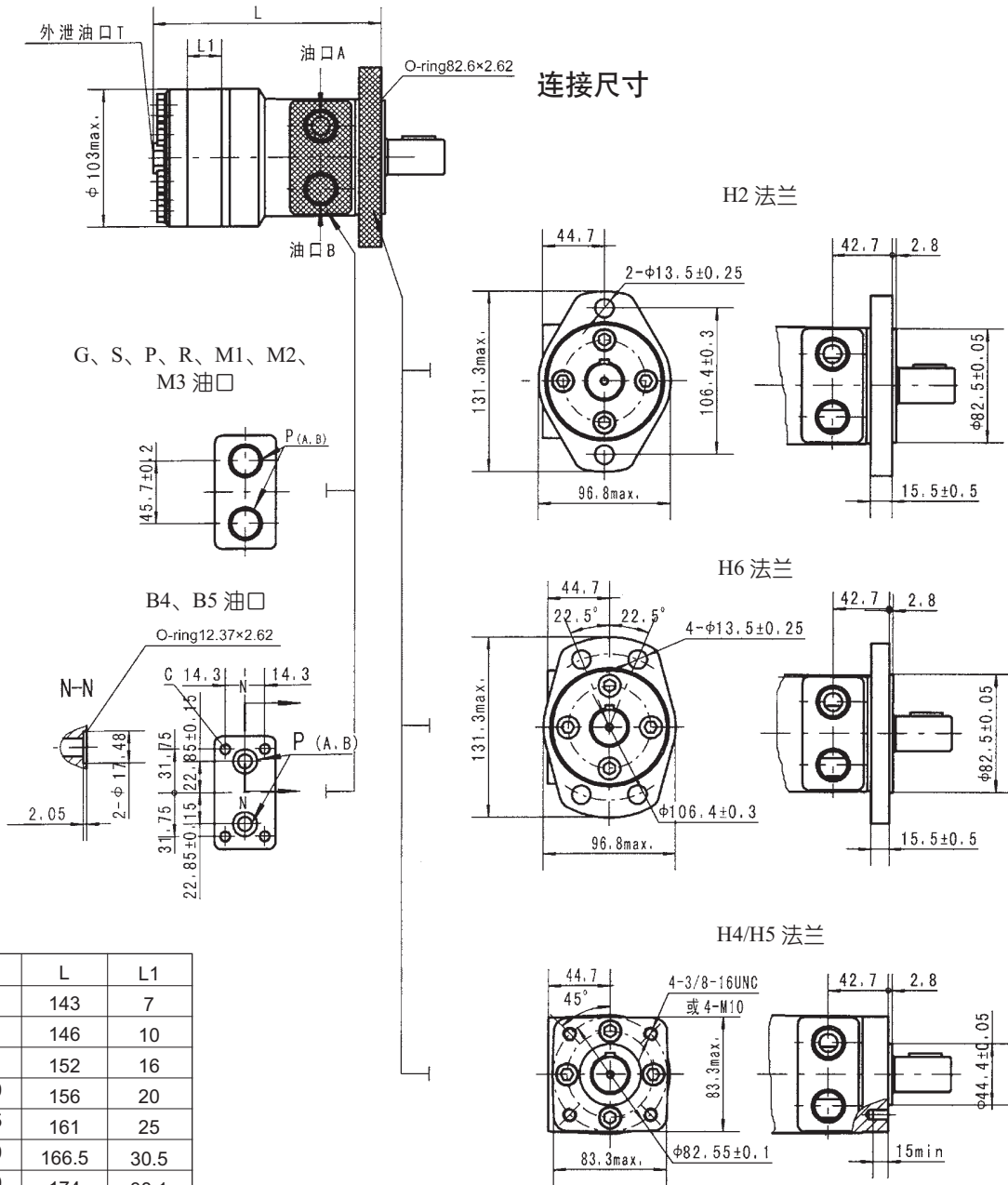
□ 连续
■ 断续

OMR 安装连接尺寸



| 连接形式 / 代号 | D (深) | M (深) | S (深) | P (深) | R (深) |
|-----------|-----------|----------------|--------------------|------------------|-----------------|
| P(A,B) | G1/2 (15) | M22 x 1.5 (15) | 7/8-14 O-ring (17) | 1/2-14NPTF (15) | PT(RC)1/2 (15) |
| C | 4-M8 (13) | 4-M8 (13) | 4-5/16-18UNC(13) | 4-5/16-18UNC(13) | 4-M8 (13) |
| T | G1/4 (12) | M14 x 1.5 (12) | 7/16-20UNF (12) | 7/16-20UNF (12) | PT(RC)1/4 (9.7) |

OMRS 安装连接尺寸

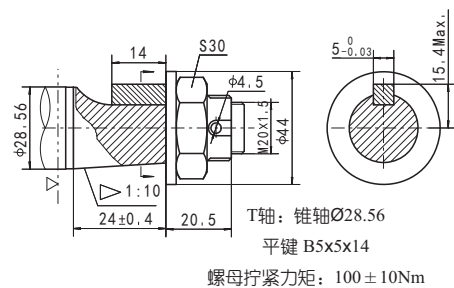
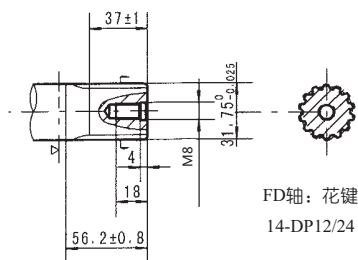
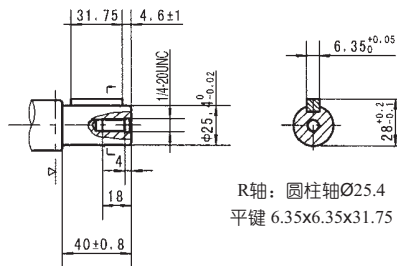
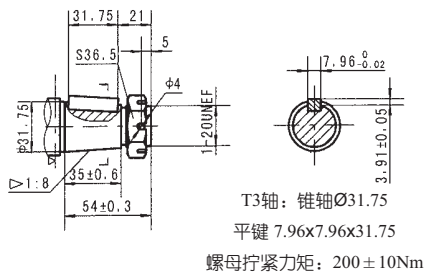
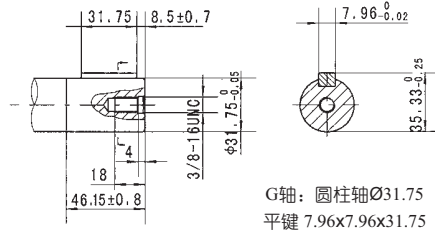
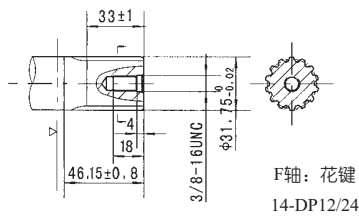
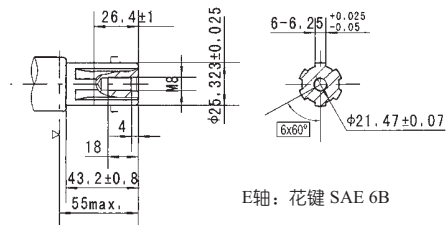
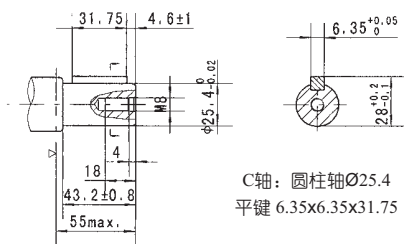
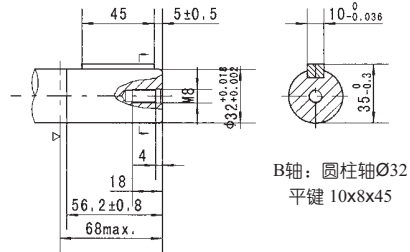
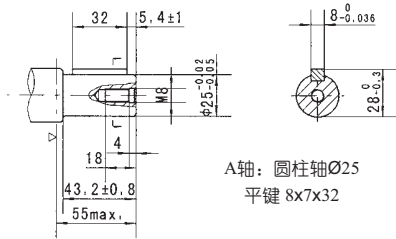


| 型号 | L | L1 |
|---------|-------|------|
| OMRS36 | 143 | 7 |
| OMRS50 | 146 | 10 |
| OMRS80 | 152 | 16 |
| OMRS100 | 156 | 20 |
| OMRS125 | 161 | 25 |
| OMRS160 | 166.5 | 30.5 |
| OMRS200 | 174 | 38.1 |
| OMRS250 | 186 | 50 |
| OMRS315 | 198 | 62 |
| OMRS375 | 210 | 74 |

注：N1结构L尺寸增加2mm

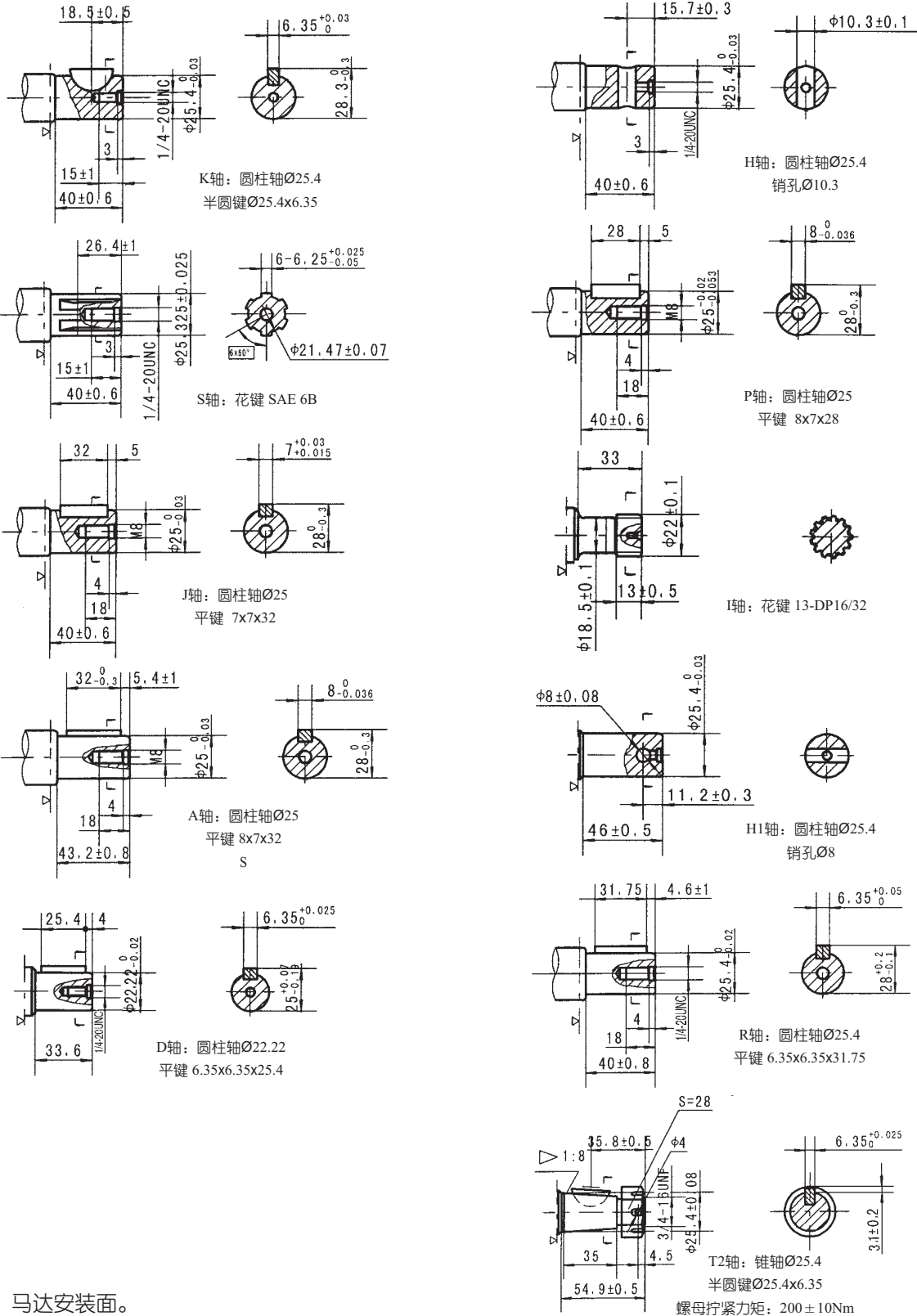
| 代号 | G (深) | S (深) | P (深) | R (深) | M1 (深) | M2 (深) | M3 (深) | B4 (深) | B5 (深) |
|--------|-----------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------|
| 连接形式 | | | | | | | | | |
| P(A,B) | G1/2 (15) | 7/8-14 O-ring (17) | 1/2-14NPTF (15) | PT(RC)1/2 (15) | M18 x 1.5 (15) | M20 x 1.5 (15) | M22 x 1.5 (15) | φ10 | φ10 |
| T | G1/4 (12) | 7/16-20UNF (12) | 7/16-20UNF (12) | PT(RC)1/4 (9.7) | M10 x 1 (12) | M10 x 1 (12) | M10 x 1 (12) | 7/16-20UNF(12) | G1/4(12) |
| C | - | - | - | - | - | - | - | 4-5/16-18UNC(13) | 4-M8(13) |

OMR 轴伸连接尺寸



▷ 马达安装面。

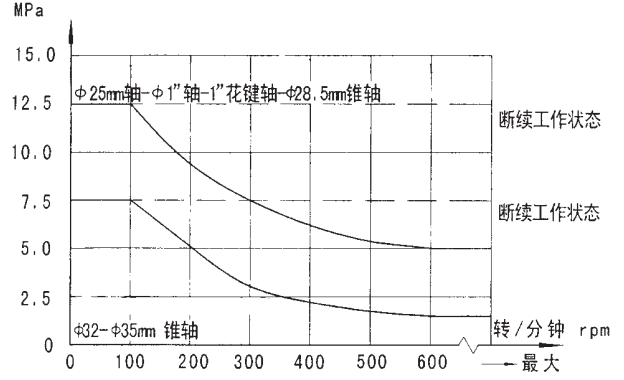
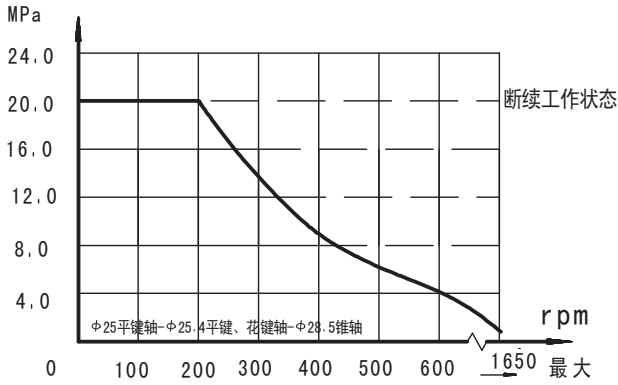
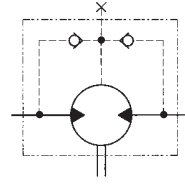
OMRS 轴伸连接尺寸



▷ 马达安装面。

OMR、OMRS系列摆线液压马达

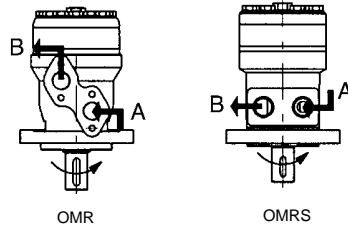
输出轴密封圈允许承受的压力



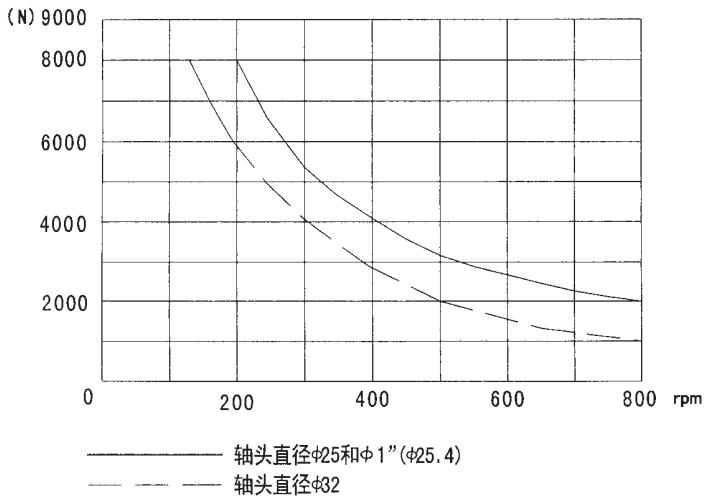
在无外泄油管的使用中，输出轴密封圈上的压力微高于回油管路中的压力。
当使用外泄油管时，输出轴密封圈上的压力则与外泄油管中的压力相同。

输出轴的旋转方向: 标准

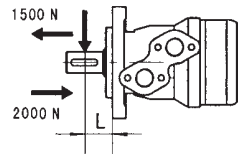
当面对马达轴伸方向，A油口为高压油时，输出轴顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。



输出轴承受径向力情况



$$F_r = \frac{800.250000}{n} \frac{N}{95+L}$$



F_r = 径向力 (N)
 L = 距离 (mm)
 n = 转速 (rpm)
菱形法兰 $L=30\text{mm}$
方形法兰 $L=24\text{mm}$

外泄油口的外泄流量

下表所列为标准配置马达当外泄回油管压力低于0.5至1MPa下外泄油口最大外泄流量

| 工作压差 (MPa) | 油液运动粘度 (mm^2/s) | 外泄油口外泄流量 (L/min.) |
|------------|-----------------------------------|-------------------|
| 10 | 20 | 2.5 |
| | 35 | 1.8 |
| 14 | 20 | 3.5 |
| | 35 | 2.8 |

订货信息

1 2 3 4 5 6 7 8
 OMR - - - - - - - -

| Pos.1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------|-----|---|-----------------------------|--|--------|---------------------------------|----------------------------------|
| 结构代码 | 排量 | 法兰、止口 | 轴伸 | 油口、外泄口 | 旋向工况 | 油漆选项 | 特殊功能 |
| OMR | 36 | 2-Ø13.5菱法兰,止口Ø82.5×8 4-Ø13.5菱法兰,止口Ø82.5×8 H4 4-3/8-16方法兰,止口Ø44.4×2.8 H5 4-M10方法兰,止口Ø44.4×2.8 | A Ø25轴,平键8×7×32 | D G1/2 板式 4×M8, G1/4 M M22×1.5 板式 4×M8, M14×1.5 S 7/8-14 O-ring 板式 4×5/16-18UNC, 7/16-20UNF P 1/2-14 NPTF 板式 4×5/16-18UNC, 7/16-20UNF R PT(Rc)1/2 板式 4×M8, PT(Rc)1/4 | 无 R | 00 不油漆 无 蓝漆 B 黑漆 S 银灰漆 | 常规 大径向力 无外泄 自由转动 低转速 |
| | 50 | | C Ø25.4轴,平键6.35×6.35×31.75 | | | | |
| | 80 | | E Ø25.4轴,花键SAE 6B | | | | |
| | 100 | | R Ø25.4短轴,平键6.35×6.35×31.75 | | | | |
| | 125 | | T Ø28.56锥轴,平键B5×5×14 | | | | |
| | 160 | | F Ø31.75轴,花键14-DP12/24 | | | | |
| | 200 | | FD Ø31.75长轴,花键14-DP12/24 | | | | |
| | 250 | | G Ø31.75轴,平键7.96×7.96×31.75 | | | | |
| | 315 | | B Ø32轴,平键10×8×45 | | | | |
| | 375 | | | | | | |

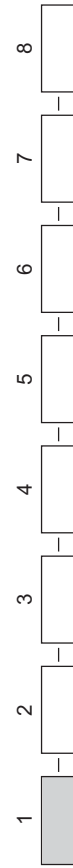
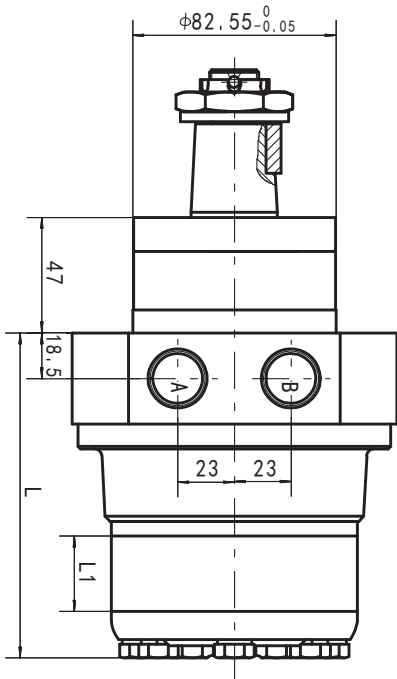
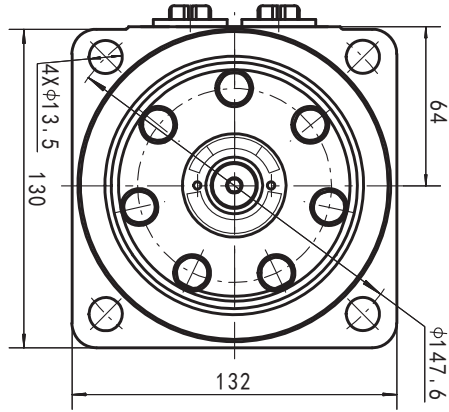
注: 轴型 B\F\VD\G\T\T3 仅仅能够应用在法兰 2、4, 不可应用法兰 H4、H5。

1 2 3 4 5 6 7 8
 OMRS - - - - - - - -

| Pos.1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------|-----|---|-----------------------------|---|--------|---------------------------------|----------------------------------|
| 结构代码 | 排量 | 法兰、止口 | 轴伸 | 油口、外泄口 | 旋向工况 | 油漆选项 | 特殊功能 |
| OMRS | 36 | H2 2-Ø13.5菱法兰,止口Ø82.5×2.8 H6 4-Ø13.5菱法兰,止口Ø82.5×2.8 H4 4-3/8-16方法兰,止口Ø44.4×2.8 H5 4-M10方法兰,止口Ø44.4×2.8 | K Ø25.4轴,半圆键 Ø25.4×6.35 | G G1/2, G1/4 S 7/8-14 O-Ring, 7/16-20UNF P 1/2-14 NPTF, 7/16-20UNF T 3/4-16 O-ring, 7/16-20UNF R PT(Rc)1/2, PT(Rc)1/4 B4 Ø10 O-ring 板式 4×5/16-18, 7/16-20UNF B5 Ø10 O-ring 板式 4×M8, G1/4 M1 M18×1.5, M10×1 M2 M20×1.5, M10×1 M3 M22×1.5, M10×1 | 无 R | 00 不油漆 无 蓝漆 B 黑漆 S 银灰漆 | 常规 大径向力 无外泄 自由转动 低转速 |
| | 50 | | S Ø25.4小轴,花键 SAE 6B | | | | |
| | 80 | | A Ø25轴,平键 8×7×32 | | | | |
| | 100 | | R Ø25.4轴,平键 6.35×6.35×31.75 | | | | |
| | 125 | | H Ø25.4轴,销孔 Ø10.3 | | | | |
| | 160 | | H1 Ø25.4轴,销孔 Ø8 | | | | |
| | 200 | | D Ø22.22轴,平键 6.35×6.35×25.4 | | | | |
| | 250 | | I Ø22.22轴,花键13-DP16/32 | | | | |
| | 315 | | T2 Ø25.4锥轴,半圆键 Ø25.4×6.35 | | | | |
| | 375 | | J Ø25轴,平键 7×7×32 | | | | |

注: 用户在使用订货信息时, 将马达结构、排量、安装法兰、轴伸、进出油口等信息, 选择左面作色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在上述表中或特殊要求, 请与我们联系。B、F、FD、G、T3 轴伸规格不能和 H4、H5 安装法兰同时选用。(即: H4、H5 选用小于 Ø28.56 轴径)。

OMRWN 系列摆线液压马达



订货信息

| 规格 | L | L1 |
|-----------|-------|------|
| OMRWN-50 | 113 | 10 |
| OMRWN-80 | 119 | 16 |
| OMRWN-100 | 123 | 20 |
| OMRWN-125 | 128 | 25 |
| OMRWN-160 | 133.5 | 30.5 |
| OMRWN-200 | 141 | 38.1 |
| OMRWN-250 | 153 | 50 |
| OMRWN-315 | 165 | 62 |
| OMRWN-375 | 177 | 74 |

| Pos.1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|---|--------------------------------|---|---|---------------|-------------------|---------|
| 结构 代码 | 排量 | 法兰、止口 | 轴伸 | 油口、外泄口 | 旋项工况 | 油漆选项 | 特殊功能 |
| OMRWN | 50 80 100 125 160 200 250 315 375 | 无 4-Ø13.5 车轮法兰 Ø82.5x9.4 | T1 1:10 锥轴 Ø35, 平键 B6x6x20 B 直轴 Ø32, 平键 10x8x4 F 花轴 Ø31.75, 花键 14-DP12/2 FD 长花轴 Ø31.75, 花键 14-DP12/24 G 直轴 Ø31.75, 平键 7.96x7.96x31.75 | G G1/2, G1/4 M M22x1.5, M14x1.5 S 7/8-14 O-ring, 7/16-20UNF P 1/2-14NPTF, 7/16-20UNF | 无 标准 反向 | 00 无 B S | 无 常规 |

注：用户在使用订货信息时，将马达结构、排量、安装法兰、轴伸、进出油口等信息，选择左面作色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在上述表中或特殊要求，马达具体的安装连接尺寸请与销售或技术服务人员联系确认。

| 安装形式 \ 代码 | G(深) | M(深) | S(深) | P(深) |
|-----------|----------|-----------|------------------|----------------|
| P(A,B) | G1/2(15) | M2215(15) | 7/8-14O-ring(17) | 1/2-14NPTF(15) |
| C | G1/4(12) | M1415(12) | 7/16-20UNF(12) | 7/16-20UNF(12) |